第 40 卷 第 4 期
1997 年 11 月

昆 虫 学 报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol. 40, No. 4
Nov., 1997

中国食蚜蝇科(双翅目)一新记录属及一新种记述*

李清西
(中山学院生物系 广东省中山市 528403)

作者在整理中国管蚜蝇亚科标本时,发现 1 中国新记录属和 1 新种,现记述于后。新种的模式标本保存于华南农业大学植保系昆虫标本室。

拟墨管蚜蝇属 *Paramesembrius* Shiraki, 1930, 中国新记录

Paramesembrius Shiraki, 1930: Mem. Fac. Agric. Taihoku imp. Univ., **1** (1): 176

体中型,颜具中瘤。复眼裸,雄性为合眼式,雌性为离眼式。中胸背板长宽相等,具不明显的条纹或无条纹的痕迹。小盾片腹缘无毛,胸部侧板黑色,覆灰白粉被和浅黄色毛。后足腿节腹面基部具刺突或突起,后足第一跗节腹面具稀疏和不规则排列的顶端呈球状膨大的毛。翅透明,缘室开放,R_{4+5}径脉深深地弯入 R_5 室。

腹部桔黄色或红褐,具黑色或褐色的斑纹。

雄性外生殖器:与条管蚜蝇属 *Helophilus* Meigen, 1822 的相似,侧尾叶宽大于长,内面和腹面密被黑刺。上叶三角形。阳茎侧突腹面具一刺。阳茎内突长,稍曲,端部膨大。

拟墨管蚜蝇属 *Paramesembrius* 由 Shiraki 在 1930 年建立,不过当时是作为条管蚜蝇属 *Helophilus* 的亚属建立的,模式种为 *Tubifera abdominalis* Sack. Hull[1]将之列为墨管蚜蝇属 *Mesembrius* Rondani, 1857 的亚属。其主要原因是这一类群的后足第一跗节上具有一些顶端呈球状膨大的毛。1968 年 Shiraki 将拟墨管蚜蝇从条管蚜蝇属中分出[3],立为独立的属。Peck[4]则认为 *Paramesembrius* 为美管蚜蝇属 *Mallota* Meigen, 1822 的异名,根据我们的研究,拟墨管蚜蝇后足跗节上具一些稀疏的顶端呈球状膨大的毛,可与美管蚜蝇区别。但这些毛在后足第一跗节上的排列不规则,不似墨管蚜蝇仅排列在后足第一跗节基部 1/2。此外,它的腹部斑纹,后足腿节腹面基部具刺突或突起可与墨管蚜蝇区别。拟墨管蚜蝇属的雄性外生殖器与条管蚜蝇属的相似,但其雄性复眼相接,腹部无黄色的斑纹可与条管蚜蝇相区别。因此,作者认为拟墨管蚜蝇应为有效属名。

据记载,本属有 3 个种,其中 1 新种在本文中记述,它们全为东洋区种类。Shiraki[2]根据采自我国台湾的标本描述 1 种,加之本文描述的 1 新种,我国的拟墨管蚜蝇属共有 2 种。

---

* 国家自然科学基金资助项目,项目编号 39060018
1994-10-06 收稿,1996-04-16 收修改稿

美丽拟墨管蚜蝇 *Paramesembrius bellus* sp. nov.（图 1～6）

体长：11 mm，翅长：9 mm。

雄性，头宽大于长。头顶黑色，被金黄粉被，前端 1/2 具稀疏的浅黄色毛，单眼三角区黑色，被金黄粉被，但不被毛。额黑色，被浅黄粉被和浅黄色毛，但新月缝后有一小的额三角区，亮黑色，无毛，新月缝黄褐，颜黑色，具白色粉被和同色的毛，中瘤较大，亮黑色，其下部被稀疏的白色短毛，中带黑色，不伸达触角基部。颊被白粉被和白色毛。颜（图 1）侧面观凹陷，复眼裸，有一点相接。触角（图 2）黄褐色，第 3 节卵圆形，长于前二节之和。触角芒裸，基部 1/2 黄色，端部 1/2 黑褐色，从第 3 节背面基部伸出。

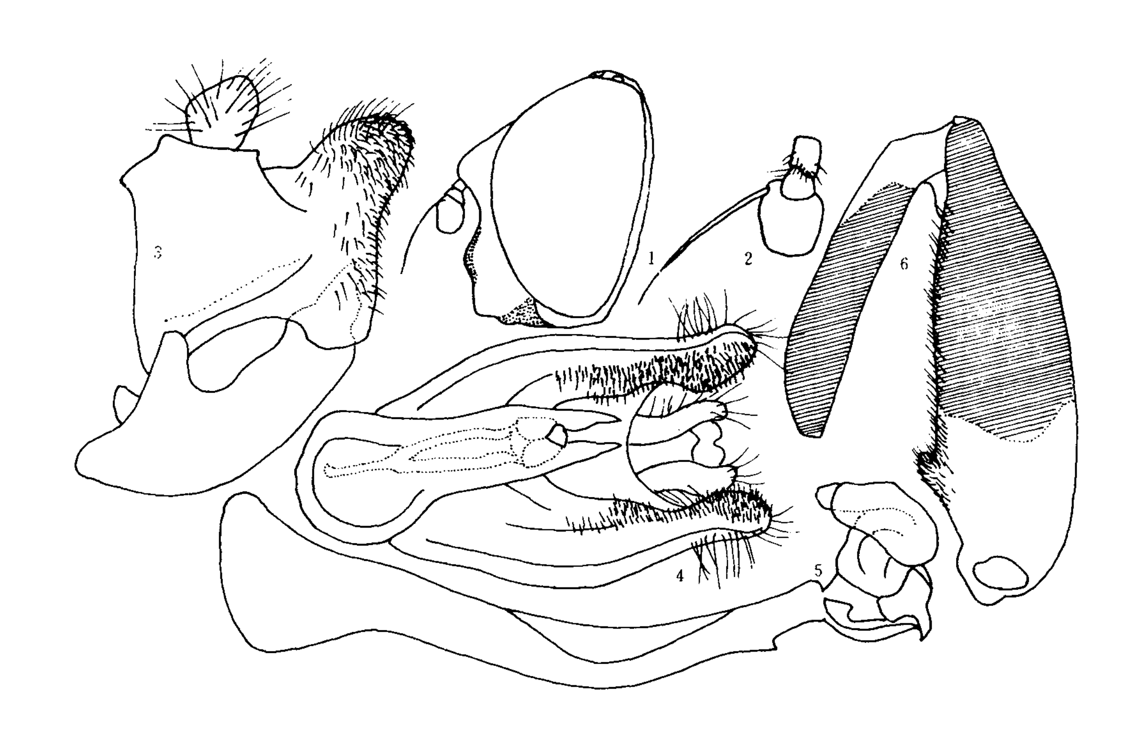


图 1～6 美丽拟墨管蚜蝇 *Paramesembrius bellus* sp. nov.

1. 头部侧面；2. 触角；3. 雄性外生殖器侧面观；4. 下生殖板腹面观；5. 阳茎侧面观；6. 后足腿节和胫节

胸部黑色，被浅黄粉被和短黄毛，中胸背板无条纹或斑点。小盾片黑色，端部 1/2 被褐色粉被，整个小盾片被黄毛。中胸侧板黑色，被白色粉被，中胸侧片的后半部，翅侧片和腹侧片具稀疏浅黄色毛。

翅透明，缘室开放。径中横脉弯曲，位于第 2 中室中部之后。

腿节黑色，但顶端黄褐。前、中足胫节基部 2/3 黄褐，端部 1/3 黑色。前、中足跗节褐色。后足腿节（图 6）基部 1/2 桔黄色，端部 1/2 红褐色，其腹面基部具一突起，突

起上密布黑刺毛，腹面其它部分亦被黑刺毛。后足胫节暗褐，基部有一点黄褐。后足跗节暗褐。

腹部桔黄色，被黄毛，第 1 背板褐色，侧缘桔黄。第 2 背板桔黄色，但前缘有一窄的黑条。第 4、5 背板桔黄色，中部有一不甚明显的倒“T”形斑，第 4、5 背板全部桔黄色。

雄性外生殖器（图 3、4、5）：上生殖板略呈四边形，骨化较重。肛尾叶简单，具毛。侧尾叶宽大于长，后背角圆，后缘稍凹，后腹面向下突起。侧尾叶内面端部及腹面密被黑刺。上叶三角形。阳茎侧叶小，腹面具大的刺突。阳茎内突长，弯曲，端部膨大，骨化强。

正模♂，广东丹霞山，1981. Ⅷ，江南采。

新种与红腹拟墨管蚜蝇 *Paramesembrius abdominalis*（Sack，1927）相似，但其后足腿节具突起，腹部斑纹以及雄性外生殖器都与后者不同。

参 考 文 献

1 Hull FM. The morphology and inter-relationship of the genera of Syrphid flies recently and fossil. Trans. Zool. Soc. London，1949，**26**（4）：257～408

2 Shiraki T. Die Syrphiden des Japanischen Kaiserreicys，mit Berucksichtigung Renachbarter Gebiete，Mem Fac Agric Taihoku Imp Univ，1930，**1**（1）：1～446

3 Shiraki T. Syrphidae (Insecta：Diptera). In：Fauna Japanica. Tokyo，1968，**3**：1～272

4 Peck LV. Family Syrphidae. In：Catalogue of Palaearctic Diptera. 1988，**8**：11～230

DESCRIPTIONS OF A NEW RECORD GENUS AND A NEW SPECIES OF SYRPHIDAE (DIPTERA) FROM CHINA

Li Qingxi

(*Department of Biology, Zhongshan College Guangdong Province Zhongshan City* 528403)

Abstract This paper deals with a new record genus, *Paramesembrius* Shiraki, and a new species, *Paramesmbrius bellus* sp. nov.. Type specimen is deposited in the Insect Section of South China Agricultural University.

***Paramesembrius bellus* Li, sp. nov.**

Ocellar triangle black, with golden yellow tomentum. Face black, with whitish tomentum and pale yellow pubescence. Central knob large, median stripe black, not attaining to the base of antenna. Eyes bare, touching for only a point. Mesonotum black, without stripe and spot. Scutellum black, with brownish tomentum on apical half, wholly covered with yellow pubescence. Wings hyaline, marginal cell open, r-m cross vein curved. Hind femur orange yellow on basal half, reddish brown on apical half, base of ventral inner surface of hind femur with a knob which with dense black pubescence. Abdomen orange yellow with yellow pubscence. The first tergite brownish, but lateral margin orange yellow, with pale yellow tomentum. The second tergite orange yellow, but the anterior margin narrowly black, the third tergite with an indistinct reverse "T" formed band in the median area. Surstylus broader than long, apical posterior corner round, posterior margin slightly concave, posterior ventral side produced downward, apical corner and ventral side of inner surface densely with black spinulae. Superior lobe triangular. Aedeagal lobe small with a large spur on ventral side.

This new species is allied to *Paramesembrius abdominalis* (Sack, 1927), but can be easily recognised by the following characters: 1) the prominence on hind femur; 2) the spot on abdomen; 3) the male genitalia as showed in figs. 3～5.

Holotype ♂, Danxia mountain of Guangdong Province, Aug. 1981, collected by Jiang Nan.